

**HİDROJEOLOJİ VE SU KAYNAKLARI YÖNETİMİ OTURUMU – 21. YÜZYILDA SU: SORUN VE ÇÖZÜMLER OTURUMU**

**SESSION ON HYDROGEOLOGY AND WATER RESOURCES MANAGEMENT SESSION – WATER IN THE 21<sup>ST</sup> CENTURY: CHALLENGES AND SOLUTIONS**

**Yürütücüler/Conveners: Mehmet Ekmekçi, Muhterem Demiroğlu, Viviana Re & Müfit Şefik Dođdu**

Enerj-Gıda-Çevre arasındaki “bağ”ı oluşturan su kaynakları toplumsal kalkınma ve refahın sağlanmasında başat bir rol oynar. Bununla birlikte, 21. Yüzyılın iklim değişikliğinin su kaynakları üzerindeki doğrudan baskısının hissedileceği bir yüz yıl olması beklenmektedir. Yağış ve sıcaklık başta olmak üzere su kaynaklarının oluşumuna doğrudan etki eden meteorolojik faktörlerin yanı sıra iklim değişiklikleri toplumsal yapı ve ülke içi/ülkelerarası göç gibi sosyolojik hareketler ile sonuçlanabilmektedir. Nüfus baskısının yanı sıra, iklim değişikliklerinin doğrudan ve dolaylı baskıları altında mevcut yaklaşımlarla su kaynakları yönetimi havza ölçeğinden kentsel ölçeğe kadar her düzeyde güçleşmekte, sürdürülebilir yönetim yeni yaklaşımların uygulanmasını gerektirmektedir. Yüzeysuyu ve yeraltısuyu kaynaklarının birbirinden ayrı sistemler olarak ve farklı disiplinler tarafından değerlendirildiği mevcut yaklaşımlar yerine “**yüzeysuyu ve yeraltısuyunun tek kaynak**” olarak etkileşim halinde tek sistem oluşturuduğu ve su yönetiminin “transdisipliner” bir yaklaşımla ele alınması gerektiği açıktır. Bu doğrultuda son yıllarda dile getirilen bu yaklaşımlar, ekohidroloji, sosyo-hidrojeoloji gibi farklı disiplinleri ortak problem tanımıyla biraraya getiren disiplinlerin gelişmesiyle sonuçlanmıştır.

Ana teması “**Jeojenik Kaynakların Kalkınmadaki Rolü**” olan Türkiye 75. Jeoloji Kongresi, toplumsal gelişmeyi ve refahını amaçlayan “**2030 Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri**”nin gerçekleştirilmesinde su

Water resources, which form the "link" between Energy-Food-Environment, play a prime role in ensuring social development and welfare. However, the 21st century is expected to be a century in which the direct impact of climate change on water resources will be severely experienced. In addition to meteorological factors, such as precipitation and temperature that directly affect the formation of water resources, climate change is also expected to have some serious consequences in sociological movements such as change in social structure and migration and immigration. In addition to population pressure, under the climate change, water resources management with existing approaches becomes challenging at all levels from the basin scale to the urban scale, and sustainable management requires the application of new approaches. It is clear that instead of the existing approaches where surface water and groundwater resources are evaluated as separate systems and by different disciplines, "surface water and groundwater should be regarded as a single source and therefore water management should be practiced with a "transdisciplinary" approach. To achieve this, in recent years efforts have resulted in the development of approaches such as ec hydrology and socio-hydrogeology that bring together different disciplines with a common problem definition.

The 75th Geological Congress of Turkey, the main theme of which is "The Role of

kaynaklarının katkısını ortaya koymada bilimin rolünü ortaya koyacak bir platform oluşturmaktadır. Bu kapsamda, mühendislik ile doğa bilimleri ve sosyal bilimlerin kesişme alanı olan su ve su kaynakları ile ilgili konuların tartışılması beklenmektedir. Görünmeyen kaynak yeraltıları başta olmak üzere, genel olarak su kaynaklarının oluşumu, hareketi, miktar ve kalitesine etki eden süreçler ile işletilmesi, tarım ve madencilik gibi faaliyetler de dikkate alınarak su kaynaklarının ve suya bağımlı sistemlerin korunması ve sürdürülebilir yönetimi ile ilgili sorunlar ve iyi uygulamalar geleceğe yönelik çözüm önerilerinin geliştirilmesine önemli katkı sağlayacaktır. Bu nedenle, su kaynakları ile ilgili kuramsal veya uygulamalı alanda çalışan her araştırmacının yapacağı katkının çok önemli olacağı açıktır. Bütün meslektaşlarımızın katkısını bekleriz.

Geogenic Resources in Development", creates a platform that will reveal the role of science in demonstrating the contribution of water resources the achievement of the "2030 Sustainable Development Goals" that aim at social development and welfare of water resources. In this context, it is expected that issues related to water and water resources, which are the intersection of engineering, natural sciences and social sciences, will be discussed. Challenges and good practices regarding occurrence, movement, processes controlling the quantity and quality aspects of water resources, protection and sustainable management of water resources and water-dependent systems will contribute significantly to the development of effective and appropriate solutions to the projected water-related problems. Due to this very fact, the contribution of every researcher and practitioner working in the field of water resources will be very important. We look forward to the contribution of all our colleagues.